AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 16-3-76163228

PUBLICATION PÉRIODIQUE

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

ÉDITION DE LA STATION "NORD et PICARDIE"
(NORD - PAS-DE-CALAIS - SOMME - AISNE - OISE)
SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX - B.P. 355 - 62005 ARRAS - Tél. : 21.04.21

Rég. recettes Dir. Dép. Agric.
13, Grand-Place - 62022 ARRAS
C.C.P. LILLE 5701-50

ABONNEMENT ANNUEL
50 F

BULLETIN N° 54 - 10 MARS 1976

ARBORICULTURE FRUITIERE

TAVELURE DU POMMIER :

La maturation des périthèces, commencée au début du mois, se poursuit lentement en raison des basses températures que nous connaissons actuellement. A la Station d'Arras, le 8 Mars, nous observons que 40 % des Périthèces ont des ascospores légèrement colorés. Les risques de projections sont donc relativement réduits. Cependant, lorsque l'on assistera à un adoucissement des températures accompagné d'une humidité prolongée, il sera conseillé de protéger l'ensemble des variétés qui ont atteint le stade sensible C3-D.

TAVELURE DU POIRIER :

La maturation des périthèces est un peu plus avancée que celle du Pommier. Il faut se tenir prêt à protéger les variétés ayant atteint le stade sensible s'il y a des risques de précipitations.

OIDIUM DU POMMIER :

Quelques soient les conditions climatiques, il est nécessaire de protéger les variétés dès le stade C. Les contaminations primaires commencent très tôt et ce sont celles-ci qu'il faut combattre, (voir bulletin n° 51). Les traitements devront être répétés ensuite tous les 8 - 10 jours au moins jusqu'à la nouaison.

LES TRAITEMENTS DU SOL EN CULTURE DE POMMES DE TERRE

Le traitement insecticide du sol concerne essentiellement la lutte contre les larves de taupins dont les dégâts ont une incidence directe sur la commercialisation de la récolte ; en effet, une instruction du Service de la Répression des Fraudes stipule que "le pourcentage de tubercules présentant au maximum 5 piqûres superficielles (de 2 à 3 mm) ou une piqûre profonde (1 cm maximum) ne doit pas excéder 10. Les tubercules et les lots dépassant ces normes ne sont pas commercialisables".

Dans cette optique, les produits récemment autorisés, sous la forme de granulés, se sont révélés insuffisants pour combattre des populations larvaires moyennes ou fortes (supérieures à 500 000 ou 600 000 larves/ha environ). Dans de telles situations, qui peuvent être prévues, car elles font suite à un retournement d'herbage ou de prairie temporaire et surtout artificielle, il convient d'éviter la culture de la pomme de terre, à moins d'accepter le risque d'une perte importante et de recourir au triage manuel des tubercules.

Quant au lindane, qui peut être avantageusement utilisé, pour traiter les infestations critiques, on ne peut y recourir l'année même de la plantation en raison de la saveur désagréable qu'il peut communiquer à la récolte (ce qui est sanctionné, également, par un texte de la Répression des Fraudes). On l'utilisera donc, de préférence, en plein, suivi d'une incorporation avant la culture précédant les pommes de terre dans la rotation.

Le tableau ci-après, présente les différents produits autorisés et quelques unes de leurs propriétés.

8

.../...

IMPRIMERIE DE LA STATION DU NORD-PICARDIE DIRECTEUR-GERANT : P. JOURNET

MATIERE ACTIVE	DOSE DE MATIERE ACTIVE EN KG/HA	SPECIALITES COMMERCIALES		OBSERVATIONS
		INSECTICIDES SEULS	SUR SUPPORT FERTILISANT	
CHLORPYRIPHOS	en plein (3 (Taupins) (5 (Vers blancs) en localisation : 1,25	Dursban (BASF et La Quinoléine) Microgranulés à 5 %	Edil C P (G.E.S.A.)	Efficace sur Taupins, Vers blancs et Scutigerelles
DIAZINON	en plein 10 en localisation 3	Basudine (Ciba-Geigy) Microgranulés à 10 % et liquides		Efficacité irrégulière
FONOFOS	en plein : 4 en localisation : 1,5 (avec granulés)	Dyfonate (Procida) Microgranulés à 5 % et liquides		Efficace sur Taupins, Vers blancs, Scutigerelles
PARATHION	en plein : 10 (bouillies) en plein : 5 (granulés) en localisation : 1,5 (granulés) à 2	) Nombreuses formulations poudres ou) liquides)) Microgranulés à 5 %		) Ces formulations ne) donnent pas, en général, satisfaction) Efficace sur Taupins) et Vers blancs mais) assez irrégulier
PHOXIME	en plein : 5 en localisation : 1,5	Volaton (Bayer) Agridine (Sédagri) microgranulés à 5 %	Edil P H (G.E.S.A.)	Efficace sur Taupins, Vers blancs, Scutigerelles.
TRICHLORONATE	en plein : 5 en localisation : 1,5 (avec granulés) à 2	Phytosol (Bayer) granulés à 2,5 % et microgranulés à 5 % et liquides		Efficace sur Taupins, Vers blancs, Scutigerelles.
LINDANE	en plein : 1,5	Formulations diverses		Bonne efficacité sur Taupins et Vers blancs Délai de plusieurs mois nécessaire entre l'application et la plantation des pommes de terre, en raison des risques de saveur désagréable

DESINFECTION DES PLANTS DE POMMES DE TERRE CONTRE
LE RHIZOCTONE BRUN ET EVENTUELLEMENT LA GALE ARGENTEE

1°) Le Rhizoctone brun de la pomme de terre est l'un des plus répandus parmi les divers parasites des végétaux. On peut le trouver sur des plantes très diverses telles la betterave, le blé, le maïs, la luzerne. Ceci explique la présence de champignon dans de nombreux sols même s'ils n'ont jamais porté de pommes de terre.

Les sclérotes, petites croutes noires que l'on peut quelquefois observer à la surface des tubercules sont les agents de conservation et de dissémination du champignon. Les jeunes pousses peuvent être envahies très rapidement par un réseau de filaments blancs puis bruns.

Les dégâts sont plus ou moins graves selon la rapidité de la levée.

L'action du rhizoctone se traduit de toute façon par une diminution de rendement, la formation de tubercules difformes et de mauvaise présentation.

2°) La Gale argentée : ce champignon provoque en cours de conservation le soulévement de certaines cellules de l'épiderme ce qui donne l'aspect argenté. On peut aussi observer la présence de petits points noirs ou microsclérotes qui assurent la conservation et la propagation du champignon.

Les attaques de Gale argentée provoquent une déshydratation des tubercules en conservation et entrainent un affaiblissement considérable de la faculté germinative.

LE TRAITEMENT DES PLANTS

Il est surtout dirigé contre le rhizoctone. Certains produits à base de Bénomyl et de Méthylthiophanate sont actifs et autorisés aussi contre la gale argentée. Ils permettent de limiter dans une certaine mesure la contamination des tubercules fils.

La désinfection fongique des tubercules de plants évite les attaques précoces au niveau des germes. Cette opération peut avantageusement être réalisée sitôt avant la plantation. Les traitements de printemps, plus faciles à réaliser que les traitements d'automne sont mis en oeuvre par exemple au stade "point blanc" ou sur tubercules récemment dégermés. Exclure toutefois à ce stade les formulations à base de formol (effet nocif sur les germes).

FONGICIDES AUTORISES POUR LA DESINFECTION
DES PLANTS CONTRE LE RHIZOCTONE

Matière active	Mode d'utilisation	Dose d'emploi en matière active	Observations
BENOMYL	Trempage pendant 5 minutes	200 g/hl	Efficace sur Gale argentée
METHYLTHIOPHANATE	Trempage pendant 5 minutes	350 g/hl	Efficace sur Gale argentée
CARBENDAZIM	Trempage pendant 5 minutes	200 g/hl	
CARBENDAZIM + MANEBE	Trempage pendant 5 minutes	120 g + 1000 g/hl	
MANCOZEBE	Poudrage	240 g/q	
FORMOL	Fumigation Bombes dégageant de l'aldhéhyde formique		NE PAS UTILISER AU PRINTEMPS

.../...

TECHNIQUES DE TRAITEMENT

Le procédé le plus efficace consiste à réaliser le trempage par immersion des tubercules dans la solution fongicide qui sera agitée fréquemment. Le but à rechercher est de faciliter au maximum le contact de la solution avec les tubercules qui devront être couverts sur toute leur surface.

Veiller à ce que la température du bain soit comprise entre 12° et 18° et, de toutes manières, ne pas descendre en-dessous de 10°.

La durée du trempage doit être au moins de 3 minutes et de préférence ; 5 minutes. La concentration de la solution sera variable en fonction de la durée du trempage. Pour un trempage de 5 minutes, respecter les doses d'emploi indiquées plus haut.

Il est prudent de laisser ressuyer les plants après trempage.

ATTENTION : Le trempage des tubercules entraine une déconcentration du bain (100 kg de pommes de terre retiennent 3 à 4 l de bouillie). Il faut nécessairement rétablir la concentration du bain après passage d'une certaine quantité de plants.

On peut considérer qu'il faut environ 200 l de bouillie pour traiter 3 tonnes de tubercules soit 100 l d'apport initial à la concentration en matière active indiquée dans le tableau précédent + 100 l de renouvellement à dose double de produit.

Le poudrage peut être une technique de traitement séduisante, Or, si le mancozèbe à raison de 2 kg 400 par tonne de semences a été reconnu efficace et autorisé dans la lutte contre le rhizoctone, les résultats obtenus sont quelquefois aléatoires et dépendent essentiellement de la qualité de la couverture assurée au niveau du tubercule et donc du soin apporté dans le traitement.

Le produit sera apporté par soupoudrage des tubercules placés en clayettes sur une seule épaisseur avant la plantation. Il pourra aussi être appliqué sur les tubercules dans la trémie de la planteuse automatique.

La fumigation, pour être efficace, réclame beaucoup de soins et ne peut s'appliquer que sur des plants répartis en clayettes dans un local rendu absolument hermétique.

Les produits mis en oeuvre sont des bombes au trioxyméthylène qui, mises à feu, dégagent des vapeurs de formol.

Nous n'insisterons pas sur cette technique qu'il faut déconseiller en traitements tardifs de printemps car, elle ne peut s'appliquer sur des tubercules en germination ou dégermés depuis peu, en raison des risques de phytotoxicité sur les germes.

Rappelons que, quel que soit le produit ou la technique de traitement mis en oeuvre, il n'est pas possible de garantir une récolte totalement indemne de rhizoctone en raison des possibilités de contamination par le champignon présent dans les sols.

Il faut faire appel à un ensemble de mesures à la fois agronomiques et chimiques agissant sur les semences, le sol et la plante.

Les Ingénieurs Chargés des Avertissements Agricoles, - Le Chef de la Circonscription Phytosanitaire NORD-PAS-DE-CALAIS- PICARDIE,

A. DROUHARD - G. CONCÉ - S. LAFON — P. COUTURIER

C.P.P.A.P. - N°536 A.D.